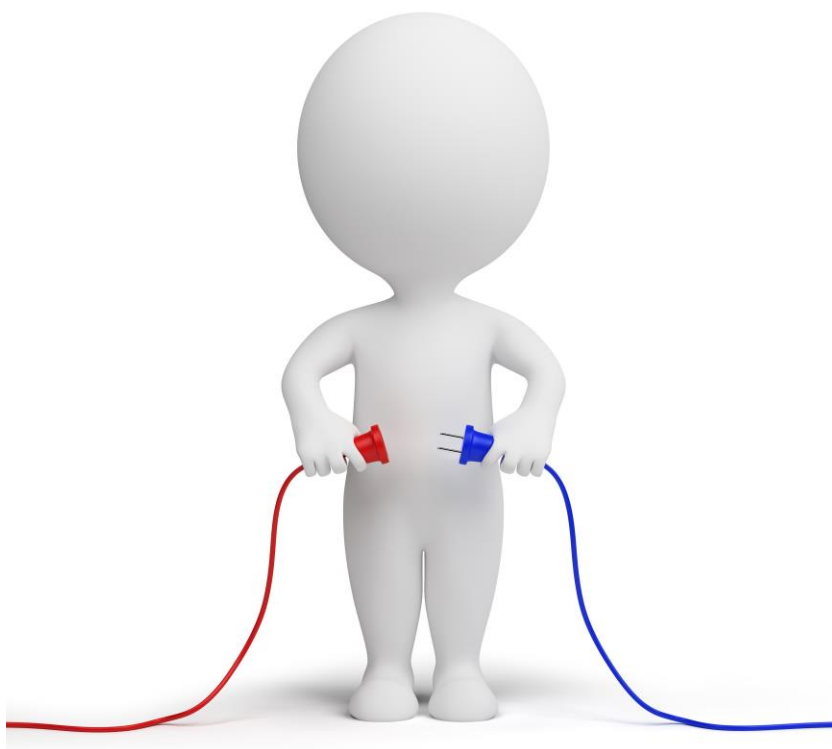


Eindproductstandaarden

Vervanging StUF-BG en StUF-ZKN



Datum:	12 januari 2017
Auteurs:	Jules de Ruijter, Pieter van Dijk en Dennis de Wit
Versie:	1.0
Status:	Definitief

Inhoud

1. Opdracht	3
2. Uitvoering.....	5
3. Kaders	6
4. Adviesinrichting.....	8
Zienswijze StUF-BG	8
Zienswijze StUF-ZKN	9
5. Uitgangspunten proces.....	10
6. Principes EPS'sen	13
7. Eindproductstandaarden	19
BRP	20
BAG.....	25
HR	30
BRK.....	33
BGT	36
WOZ.....	44
EPS Terugmelden.....	47
8. Planning.....	48
9. Aanbevelingen	49

1. Opdracht

KING beheert binnen de StUF familie (onder andere) de StUF-BG en StUF-ZKN standaard. In de nieuwe versie van de StUF standaard (StUF versie 4.0) wordt afscheid genomen van het gebruik van halffabricaat- of horizontale sectormodelstandaarden StUF-BG en StUF-ZKN. De generieke berichten uit de horizontale sectormodellen worden vervangen door eindproductstandaarden.

In opdracht van KING heeft Solventa B.V. hiervoor een advies opgesteld aangaande de behoefte aan vervangende eindproductstandaarden, dan wel toevoegingen aan bestaande eindproductstandaarden.

De opdracht is als volgt afgebakend door KING.

Afbakening opdracht

- Lever een overzicht van gewenste eindproductstandaarden en beschrijf de functionaliteit.
- Bepaal de prioriteit van de eindproductstandaarden en stel een gewenste datum beschikbaarheid voor.
- Neem verantwoordelijkheid voor de volledigheid, de onderlinge samenhang en de kwaliteit van de eindproductstandaarden.

Samenwerking

- Werk samen met relevante stakeholders, waaronder Centric, PinkRoccade Local Government, Vicrea, JNet, MessageDesign, BIRGIT.
- Werk samen met de specialisten van KING.

Startmateriaal

- Maak gebruik van de al uitgevoerde analyse van het huidige gebruik van horizontale sectormodellen.
- Maak gebruik van je ervaring met het werken met en/of toepassen van StUF.

Planning

- Lever op 2 december 2016 de eerste versie van de afbakening van eindproductstandaarden ter bespreking in de Regiegroep Gegevens- en Berichtenstandaarden.
- Lever op 15 januari 2017 de finale versie van de eindproductstandaarden en de planning.

Definitie van eindproductstandaard

Een eindproductstandaard is een specificatie van services die concrete gebeurtenissen ondersteunen. Een gebeurtenis wordt gezien als een real life gebeurtenis (bijvoorbeeld geboorte) of een systeemgebeurtenis (bijvoorbeeld verzoek om gegevens).

In een eindproductstandaard zijn services gespecificeerd. Deze specificatie beschrijft eenduidige berichten, die tot op het niveau van attributen zowel functioneel als technisch gespecificeerd zijn.

Daarmee kan een eindproductstandaard gezien worden als een API, wat wereldwijd de gangbare benaming hiervoor is.

Eindproductstandaarden bieden de volgende voordelen:

- Eindproductstandaarden kunnen in hoger tempo worden opgesteld door KING.
- Aanbieders van applicaties kunnen eenvoudiger/goedkoper aan.
eindproductstandaarden voldoen aangezien deze minder complex zijn.
- Eindproductstandaarden zijn toegesneden op ketens en/of afgebakend op een domein en daarmee specifiek.
- De eindproductstandaarden reduceren de ruimte voor interpretatieverschillen tot nihil.
- KING kan de conformiteit aan eindproductstandaarden eenvoudiger toetsen.
- Door de inzet van eindproductstandaarden is de rolverdeling tussen applicaties scherp gedefinieerd.

De implicaties van deze voordelen worden uitgewerkt in de principes in hoofdstuk 5 en 6. De term *eindproductstandaard* wordt in het kader van de leesbaarheid in dit document vaak afgekort met de 'EPS'.

2. Uitvoering

Op 7 december heeft een concept van dit adviesstuk ter review voorgelegd aan de KING Regiegroep Gegevens- en berichtenstandaarden.

Op 15 december heeft er een sessie met stakeholders plaatsgevonden, met als doel de concepten bij hen te toetsen. De volgende partijen zijn uitgenodigd om hieraan deel te nemen. De onderstreepte partijen hebben deelgenomen aan de sessie.

- ATOS
- BIRGIT
- Centric
- Enable-U
- Gemeente Amsterdam
- Gemeente Apeldoorn
- Gemeente Den Haag
- Gemeente Haarlemmermeer
- Gemeente Nijmegen
- Gemeente Rotterdam
- Gouw IT
- Green Valley
- JNet
- MessageDesign
- Pink Roccade Local Government
- Roxit
- Vicrea

De stakeholder-sessie heeft interessante beelden opgeleverd. Het concept was in grote lijnen al goed vormgegeven, maar in de sessie werd zeker ook helder op welke vlakken meer nadruk gelegd moet worden. In de weken tot de eindoplevering zijn de opmerkingen van de stakeholders verwerkt, is er inhoudelijk afgestemd met KING en is daarnaast op basis van desk-research dit advies vastgesteld.

3. Kaders

GEMMA

De beschrijvingen in GEMMA2.0 gelden als kader bij het afbakenen van eindproductstandaarden. Daarmee zijn ook NORA, RSGB en RGBZ relevante kaders.

Ontwikkelingen

- **Gebeurtenis gebaseerd**

Er is een trend in het uitwisselen van gegevens op basis van gebeurtenissen. De landelijke basisregistraties worden bij vernieuwingen hier meer en meer op ingericht. De omschakeling van 'gegevens uitwisselen' naar 'gegevens op basis van gebeurtenissen uitwisselen' heeft behoorlijke impact op de inrichting van de informatievoorziening. Dientengevolge zal deze trend ook impact hebben op de standaarden voor gegevensuitwisseling.

- **Verschuiving van bronhouders door opzet stelsel van basisregistraties.**

De samenhang tussen de basisregistraties resulteert in wijzigingen in de gegevens die door een bronhouder worden geleverd. In toenemende mate worden door bronhouders alleen nog sleutelverwijzingen naar andere basisregistraties geleverd en niet meer de gegevens die (toch al) door een andere basisregistratie beheerd en beschikbaar gesteld worden.

- **Gebruik gegevensmagazijn**

Uitgangspunt bij het opstellen van dit advies is dat de afnemer de gegevens verkrijgt vanuit de bronhouder (via de notificeren EPS'sen) of door de gegevens bij de bronhouder op te halen (door gebruik te maken van de Opvragen EPS'sen).

- In de praktijk wordt een gegevensmagazijn ingezet om vragen van de afnemer te kunnen beantwoorden, het gegevensmagazijn wordt gezien als een afnemer en anderzijds als een plaatsvervangende bronhouder en derhalve aan alle relevante EPS'sen ondersteuning moet bieden.

- **Techniek**

Er zijn – aanvullend aan de technieken die in de StUF berichtenstandaard worden toegepast – nieuwe technieken beschikbaar waarmee snel softwarecomponenten voor gegevensuitwisseling kunnen worden gerealiseerd.

Verbreiding gebruik StUF

- **Kernregistraties**

Het gebruik van basisgegevens en plus-gegevens is te beschouwen als 'ingeburgerd'. Gemeenten met kennis op dit terrein zetten zich in om aanvullend kerngegevens uit te wisselen. Veel gemeenten stellen dat de voorwaarden, condities en implementatie van het uitwisselen van kerngegevens overeenkomstig moet zijn met het uitwisselen van basisgegevens.

- **Gebruik door niet-bronhouders**

De StUF standaard wordt – hoewel bedoeld voor het uitwisselen van basisgegevens (immers: gebaseerd op RSGB) – ook gebruikt voor het afnemen van gegevens van niet-bronhouders. Formeel is dit oneigenlijk gebruik van StUF berichten.

Terminologie

Om dit adviesstuk op de juiste manier te interpreteren is het van belang dat de termen die gehanteerd worden duidelijk beschreven zijn. In de tabel hieronder volgt de uitleg.

Term	Uitleg
Bronhouder	<p>Een bronhouder is een organisatorische eenheid die verantwoordelijk is voor het inwinnen en bijhouden van de authentieke en niet-authentieke gegevens in een basisregistratie of kerngegevens in een kernregistratie en voor het borgen van de kwaliteit van die gegevens.</p> <p>Voor binnengemeentelijke bronhouders is de organisatorische eenheid de afdeling die de bijhouding van de basisregistratie uitvoert (bijvoorbeeld de afdeling Burgerzaken voor de Basisregistratie Personen). Voor buitengemeentelijke bronhouders zijn het Houders Landelijke Voorzieningen (HLV's) die de bijhouding van de basisregistratie uitvoeren (bijvoorbeeld het Kadaster voor de Basisregistratie Kadaster).</p> <p>Voorbeelden van kerngegevens: een Belastingapplicatie die (niet authentieke) correspondentieadressen binnengemeentelijk wil distribueren, een Belastingapplicatie die (niet authentieke) persoonsgegevens (bijvoorbeeld buitenlanders die eigenaar zijn van onroerend goed) levert aan een centraal gegevensmagazijn, een BAG-applicatie die gegevens over Buurt en Wijk levert aan een kernregistratie.</p>
Stelsel beheerder	<p>In dit adviesdocument is de term stelselbeheerder afgebakend als de verantwoordelijke voor de GEMMA referentiecomponenten gemeentelijke servicebus, gegevensdistributie, digikoppeling adapter binnen een gemeentelijke organisatie.</p>
Afnemer	<p>Een afnemer is organisatorische eenheid die verantwoordelijk is voor het afnemen van gegevens voor gebruik in de eigen processen. Afnemers kunnen gegevens afnemen uit basisregistraties of kernregistraties.</p> <p>Voorbeelden: een gemeentelijke applicatie voor het Sociaal domein neemt persoonsgegevens af uit de BRP, een Zaaksysteem neemt gegevens uit het Handelsregister af, en een generieke raadpleegmodule (Geo-viewer) neemt gegevens over wijken en buurten af uit de kernregistratie,</p>
Service	<p>Een service is de technische specificatie van een dienst. Een service (in de context van dit adviesstuk) beschrijft de interactie tussen aanbieder (provider) en afnemer (consumer) om gegevens uit te wisselen.</p>
Gebeurtenis	<p>Een gebeurtenis is een real life gebeurtenis of een systeemgebeurtenis en vormt de aanleiding voor een uitwisseling van gegevens.</p>
Technische sleutels	<p>In StUF worden de volgende technische sleutels onderscheiden, waarmee een record uniek geïdentificeerd kan worden: sleutelVerzendend, SleutelGegevensbeheer en SleutelOntvangend. Zie StUF documentatie voor de verdere uitleg.</p>

4. Adviesinrichting

In dit hoofdstuk wordt allereerst de zienswijze op het huidige StUF-BG en StUF-ZKN beschreven. Deze zienswijzen vormen de basis voor een set principes met betrekking tot de afbakening en inhoud van de EPS'sen.

Zienswijze StUF-BG

In onderstaande zienswijze reflecteren we de praktijk van de toepassing van StUF-BG.

De StUF standaard is een omvangrijke beschrijving van methoden en techniek voor binnengemeentelijk gebruik van basisgegevens. De StUF standaard bestaat uit een specificatie van een technische onderlaag en een sectormodel. Hoewel dit document zich uitsluitend richt op de vernieuwing van het sectormodel zijn beide nauw aan elkaar verbonden.

- Keuzes in het sectormodel hebben consequenties voor de technische onderlaag. Deze consequenties zijn in dit document niet nader uitgewerkt.
- We gaan hierbij niet in op de vraag of de specificaties en definities van StUF-BG in de praktijk juist en volledig worden toegepast.

Van de kenmerken van StUF-BG halen we de volgende aan:

- Het sectormodel StUF-BG3.10 is een omvangrijk contentmodel. Het omarmt RSGB2.0 dat op haar beurt een omvangrijk informatiemodel is (tientallen objecttypen en honderden attributen).
- Het sectormodel leunt op een uitgebreide technische onderlaag (tientallen berichtsoorten).
- Het sectormodel is gelanceerd in 2009 en nu ruim 7 jaar in gebruik en in productie.

Als gevolg van bovenstaande kenmerken geldt dat een hoog percentage van alle mogelijke toepassingen van StUF-BG in de praktijk voorkomen. Veel van deze voorkomens hebben een lage penetratiegraad en slechts een beperkt aantal voorkomens zijn echt veelgebruikt.

StUF-BG is een berichtenstandaard voor de binnengemeentelijke uitwisseling van basisgegevens. In de praktijk wordt deze standaard gebruikt door de volgende organen:

- binnengemeentelijke bronhouders
- binnengemeentelijke afnemers
- stelselbeheerder
 - voor het kunnen doorleveren van berichten van binnengemeentelijke bronhouders en binnengemeentelijke afnemers aan de opgegeven eindbestemming.
 - voor het transformeren van basisregistratie specifieke berichten naar StUF-BG (en v.v.).

Het advies is om de StUF standaard sterk te vereenvoudigen (naast het sectormodel ook de technische onderlaag). Door aan te sluiten bij opgestelde en vastgestelde documenten

van bronouders en afnemers kan de samenstelling van StUF worden vereenvoudigd. Tevens kan bereikt worden dat de ontwikkeling van StUF voorspelbaar wordt: het volgt de ontwikkeling van de gebruikte documenten. Als de ontwikkeling goed aansluit bij die van andere betrokkenen binnen het stelsel van basisregistraties én voorspelbaarder wordt is de verwachting dat de kosten kunnen dalen niet onlogisch.

In dit document is deze aanpak doorgezet en uitgewerkt in een concreet voorstel voor de samenstelling van EPS'sen ter vervanging van StUF-BG. De gezamenlijke EPS'sen bieden functioneel gelijkwaardige mogelijkheden als StUF-BG en kunnen de start vormen van een langdurig stabiele inrichting van de uitwisseling van basisgegevens.

Zienswijze StUF-ZKN

De uitwerking van StUF-ZKN in een EPS is met de introductie van de Zaak-en Documentservices in 2014 in gang gezet. Bij het ontwikkelen van deze standaard is gedacht vanuit de volgende principes raakvlak hebben met StUF-ZKN:

- EPS is een verzameling services
- Er is geredeneerd vanuit de afnemer, alleen services definiëren die ook daadwerkelijk noodzakelijk zijn.
- Er wordt gedacht vanuit gebeurtenissen (weliswaar zijn dit in deze standaard systeem-gebeurtenissen, aangezien deze standaard voor het berichtenverkeer binnen het zaakgericht werken door de generieke aard zich niet leent voor het ondersteunen van levensgebeurtenissen).
- De EPS is gebaseerd op beschikbare documentatie (de specificatie van de Zaak-en Documentservices kan beschouwd worden als de beschrijving van de EPS, verder vormt het informatiemodel RGBZ de basis van de EPS).

Deze services worden momenteel steeds breder geïmplementeerd bij gemeenten.

Het advies is om de Zaak en document services nu niet aan te passen. De redenen zijn:

- De principes die toegepast zijn bij de definitie van de zaak en document services sluiten aan bij de principes die in dit document gedefinieerd worden.
- Bijstelling zou leiden tot desinvestering terwijl betrokken stakeholders gezamenlijk overeenstemming over deze invulling van deze EPS hebben bereikt. Ook is bij de stakeholders helder welke onderdelen nog ontbreken in de EPS 'Zaak-Documentservices'. Deze onderdelen staan op de roadmap voor een volgende versie van deze standaard.

Bij de uitgangspunten in hoofdstuk 5 is aangegeven of deze van toepassing zijn voor de afbakening van de EPS'sen met betrekking tot zaken.

5. Uitgangspunten proces

Dit hoofdstuk bevat de uitgangspunten achter de vormgeving en afbakening van EPS'sen. Met deze uitgangspunten wordt de keten tussen brondocumenten en EPS'sen benoemd. Deze

Uitgangspunt	Een EPS bestaat uit een verzameling services.	Nummer				1
Toelichting	De functionaliteit van een EPS is beschreven in een reeks functies. De optelsom van services uit alle EPS'sen samen vormen het te behouden deel van StUF-BG en StUF-ZKN.	StUF-ZKN	Ja	StUF-BG		Ja
Ratio	De afbakening van één EPS representeert een eenheid die wordt getoetst op conformiteit. Eén EPS vormt één zelfstandige eenheid.					
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> Er zijn meerdere EPS'sen nodig om de gebruikte functionaliteit van StUF-BG resp. StUF-ZKN af te dekken. StUF-BG en StUF-ZKN blijven gebruikt worden zolang niet alle EPS'sen zijn geïmplementeerd, dit kan het gevolg zijn van het nog niet beschikbaar zijn van EPS'sen vanuit KING, het nog niet ondersteunen vanuit de leveranciers, of het nog niet implementeren bij de gemeente. 					

Uitgangspunt	De definities van EPS'sen zijn direct gebaseerd op door of namens de overheid opgestelde documentatie, waarbij een gebeurtenissen-catalogus prevaleert boven gebruik maken van de definitie van een basisregistratie.	Nummer				2
Toelichting	<p>Documentatie van basisregistraties en het binnengemeentelijk gebruik van basisgegevens is volop beschikbaar (bijvoorbeeld het Logische Ontwerp GBA).</p> <p>Gemeenten zijn in welhaast alle gevallen direct of indirect betrokken bij het opstellen van documentatie. De route waarlangs EPS'sen zich ontwikkelen wordt transparant.</p> <p>De definities van EPS'sen zijn direct gebaseerd op:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gebeurtenissencatalogi van basisregistraties Definitie documenten van basisregistraties RSGB / RGBZ <p>Gebeurtenissencatalogi vormen een beter startpunt voor de beschrijving van EPS'sen dan de 'koude' beschrijvingen van basisregistraties. De beschrijving van 'RSGB Bevragingen' wordt in deze context gezien als een beschrijving van systeemgebeurtenissen.</p> <p>In RSGB 3.0 respectievelijk RGBZ 2.0 zijn objecttypen benoemd en zijn per objecttype de attributen limitatief afgebakend. De objecttypen en hun samenstelling vormen als informatiemodel de achtervang voor de definiëring</p>	StUF-ZKN	Ja	StUF-BG		Ja

	EPS'sen, op het moment dat een EPS niet gedefinieerd kan worden op basis van bestaande (gebeurtenissen)catalogi.				
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> Door aan te sluiten op bestaande documenten wordt de deskundigheid van alle domeinexperts benut, naast de deskundigheid van stakeholders met betrekking tot het binnengemeentelijk gebruik van basisgegevens. Door documentatie te gebruiken is aan de opstellers en andere stakeholders duidelijk wat het belang is voor de gemeentelijke informatievoorziening. Door gebruik te maken van bestaande documentatie wordt het geïnvesteerd vermogen benut. Gebruik van documentatie biedt een kortere time-to-market dan het namens de gemeenten opstellen van specifieke documenten. De (Rijks)overheid stuurt – stap voor stap – aan op een uitwisseling van informatie op basis van gebeurtenissen, ook met betrekking tot basisgegevens, Gebeurtenissen sluiten goed aan bij de werkelijkheid waarvan de administratieve vastlegging en bijhouding een weergave vormt. De achtervang op basis van RSGB en RGBZ sluit minder aan op de informatiebehoefte van afnemers dan de geïnventariseerde informatiebehoefte. Een achtervang is noodzakelijk om binnen de totale set EPS'sen de gehele informatiebehoefte te kunnen ondersteunen. De beperkte aansluiting van de achtervang op de informatiebehoefte in combinatie met het risico van opeenvolgende wijzigingen voor afnemers onderstreept de noodzaak tot inventarisatie van de informatiebehoefte. 				
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> Een EPS kan worden beschreven direct na het beschikbaar komen van een gebeurtenissen catalogus. De vastgestelde documenten gelden als norm, dit stimuleert de opstellers tot het behalen van een onberispelijke kwaliteit. Het gebruik van documentatie door gemeenten is hiermee transparant en ondersteunt de benadering dat de informatiebehoefte van gemeenten bekend is. De wijzigingen in EPS'sen wordt voorspelbaar, deze volgt direct op wijzigingen in gebruikte documentatie. De verbetering van EPS'sen wordt door gemeenten beïnvloed mits zij deelnemen aan de totstandkoming van de gebruikte documentatie. De inrichting en samenstelling van EPS'sen wordt primair gebaseerd op reeds opgestelde documentatie tot op attribuutniveau. De time-to-market van wijzigingen in EPS'sen is kort, een overlegronde is niet benodigd. Als een gebeurteniscatalogus niet beschikbaar is dan is RSGB de achtervang die het meest aansluit bij de informatiebehoefte van gemeenten, ondanks dat deze niet bepaald is op basis van de informatiebehoefte maar op basis van een informatiemodel. 				

Uitgangspunt	Afnemen staat centraal: EPS'sen ondersteunen de uitvoering van gemeentelijke taken.	Nummer			3
Toelichting	<p>Bij het binnengemeentelijk gebruik van basisgegevens staat het afnemen van basisgegevens centraal, niet het aanbieden of beschikbaar stellen van basisgegevens.</p> <p>Door het afnemen centraal te stellen wordt de informatiebehoefte van afnemers leidend.</p> <p>Gemeentelijke taken worden uitgevoerd door een</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gemeente - Gemeenschappelijke Regeling waarin één of meer gemeenten deelnemen - Private organisaties die gemandateerde taken uitvoeren <p>Het RSGB kadert het informatiemodel voor de basisgegevens binnen het gemeentelijk speelveld af. StUF-BG is daarvan afgeleid.</p> <p>Het RGBZ kadert het informatiemodel voor zaakgericht werken binnen het gemeentelijk speelveld af. StUF-ZKN is daarvan afgeleid.</p>	StUF-ZKN	Ja	StUF-BG	Ja
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Het is niet aan de bronhouder van gegevens om te bepalen wie geïnteresseerd is in gegevens. Enkel de afnemer bepaalt welke gegevens afgenomen moeten worden ter uitvoering van haar processen. • Afnemers zijn verantwoordelijk voor, en deskundig in het feitelijk afnemen van gegevens uit basis- of kernregistraties, zij kennen de condities waaronder zij gegevens wel of niet willen afnemen. • Gebruik van StUF-BG en/of StUF-ZKN berichten door andere organisaties dan gemeenten en hun samenwerkingsverbanden is voor risico van die andere organisaties. • KING vertegenwoordigt de gemeenten. 				
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Indien geen enkele afnemer over een gegeven wil beschikken is er geen noodzaak dat een bronhouder het gegeven beschikbaar stelt. • Indien een afnemer over gegevens wil beschikken die nog niet door een bronhouder worden beschikbaar gesteld, moet gezocht worden naar een bronhouder. • Indien er partijen gebruik maken van StUF-BG en/of StUF-ZKN die zich niet binnen het gemeentelijk speelveld bevinden worden deze voor dit advies niet als stakeholders beschouwd en om die reden niet benaderd om mee te denken over de nieuwe opzet. • Door het uitgangspunt dat de EPS'sen het huidige bereik van StUF-BG en/of StUF-ZKN moeten afdekken, zullen wijzigingen voor andere organisaties niet anders zijn dan voor gemeenten. 				

6. Principes EPS'sen

Met deze principes kunnen de EPS'sen nauwkeurig worden gedefinieerd. Door de principes te gebruiken wordt de scope en inhoud van de EPS'sen ook in de toekomst geborgd. Tot slot geldt dat bij wijziging van de principes de impact op alle EPS'sen (en dus ook alle basisregistraties) gelijk is.

Principe	Er worden drie hoofdcategorieën van EPS'sen onderscheiden.	Nummer	1
Toelichting	<p>De hoofdcategorieën zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 'Eindproductstandaard notificeren' - 'Eindproductstandaard opvragen' - 'Eindproductstandaard synchroniseren'. <p>Elke EPS bevat een aantal services.</p> <p>Voor elke hoofdcategorie EPS is een principe opgesteld op basis waarvan de services worden afgebakend.</p>		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Door het onderkennen van drie hoofdcategorieën is er een onderhoudbare structuur voor het groeperen van services in een EPS. • De hoofdcategorieën zijn afgebakend langs route van de verschillende functies van het afnemen van basis- en kerngegevens. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Toetsing op het voldoen aan een EPS impliceert dat alle services in een EPS zijn ondersteund (een uitzondering geldt voor een gebruiker van EPS opvragen). 		

Principe	Voor iedere basisregistratie is een EPS in elke hoofdcategorie onderkend.	Nummer	2
Toelichting	<p>Voor iedere Basisregistratie is een EPS in elke hoofdcategorie onderkend. Een uitzondering daarop geldt voor de basisregistraties die geen raakvlak met StUF-BG hebben, zoals BRI, BLAU, BRV en BRO.</p> <p>Voor de hoofdcategorie EPS opvragen worden twee EPS'sen per basisregistratie onderscheiden (zie principe 4). Voor elke basisregistratie zijn er daarmee 4 EPS'sen.</p>		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Door het hanteren van hoofdcategorieën en aanvullende regels ontstaat er een gestandaardiseerde set van EPS'sen per basisregistratie. • Iedere afzonderlijke EPS is compact in vergelijking tot StUF-BG. • RSGB bevat geen entiteiten die onderdelen uit de BRI, BLAU representeren. RSGB 3.0 is leidend. Zodoende zullen deze BR's buiten scope vallen van deze opdracht. • De interactie met de BRV is op andere wijze geregeld en die wijze lijkt te voldoen aan de eisen van de afnemers. • De EPS'sen zijn gebaseerd op de logisch ontwerpen van de bronhouders. Aangezien de BRO nog niet af is kan geen EPS worden opgesteld. RSGB 3.0 bevat geen elementen die onderdelen van de BRO representeren. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Dit geldt voor de volgende basisregistraties: BRP, BAG, WOZ, HR, BRK. • Het wordt voorspelbaar welke EPS'sen en services er voor een basisregistratie zijn. De werking van de EPS'sen is over alle basisregistraties gelijk, waardoor kennis en vaardigheden makkelijker uitwisselbaar zijn. Zowel bij ontwikkelende organisaties, als ook bij gebruikende organisaties. • Zodra gegevens van BRI, BLAU, BRV, BRO onderdeel uitmaken van RSGB kunnen deze volgens de overige kaders worden toegevoegd. 		

Principe	De EPS notificeren faciliteert het beheren van volgindicaties en het uitwisselen van notificaties.	Nummer	3
Toelichting	<p>De hoofdcategorie EPS notificeren wordt gebruikt voor het beheren van de volgindicaties door de afnemers en voor het versturen en ontvangen van notificaties (kennisgevingsberichten) door bronhouders en binnengemeentelijke leveranciers.</p> <p>Formele historie is geen onderdeel van de gegevensuitwisseling, materiele historie wel.</p> <p>Ook het verrichten van terugmeldingen vanuit afnemers richting de bronhouders valt binnen deze EPS. Dit gebeurt ook m.b.v. notificaties. De services die hier betrekking op hebben komen niet voort uit een gebeurteniscatalogus.</p>		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Alle functies van de kennisgevingsberichten uit één basisregistratie zijn opgenomen in EPS notificeren van die basisregistratie. • Bronhouders leveren gegevens en notificeren daarmee aan afnemers. Een afnemer kan een domeinapplicatie zijn, maar ook een gegevensmagazijn. • Afnemers beheren hun volgindicaties per basisregistratie en sturen daarmee de reikwijdte van de te ontvangen notificaties (kennisgevingen). • De functies notificeren (inclusief terugmelden) en beheren volgindicaties zijn ondergebracht in één EPS, omdat deze ten dienste staan van elkaar. • Formele historie wordt in de bron bijgehouden en gecorrigeerd en niet gedistribueerd naar afnemers via de EPS notificeren. • Formele historie is buitengewoon complex, zowel voor bronhouders als voor afnemers. • Formele historie wordt niet of in zeer beperkte mate gebruikt door afnemers. • Formele historie is enkel opvraagbaar via EPS Opvragen (achtervang). 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • De naamgevingsconventie wordt hierop afgestemd, bijvoorbeeld 'EPS notificeren BAG'. • Het beheren van volgindicaties wordt expliciet en kan bij iedere basisregistratie worden toegepast (zie principe 9). • Afnemers kunnen notificaties van bronhouders ontvangen. • Een afnemer abonneert zich op alle gebeurtenissen bij de bronhouder of abonneert zich niet. Een abonnement betekent daarmee dat alle gebeurtenissen uit het gehele verzorgingsgebied worden gevolgd (tot op niveau van de gerelateerden), zie principe 9. 		

Principe	De EPS opvragen faciliteert het uitwisselen van vraag-antwoord berichten.	Nummer	4
Toelichting	<p>De hoofdcategorie EPS opvragen wordt gebruikt voor het op afroep verkrijgen van gegevens uit de basisregistratie via synchrone vraag-/antwoordberichten.</p> <p>Binnen de hoofdcategorie EPS opvragen worden twee EPS'sen onderscheiden. Het is niet verplicht de EPS'sen beide te ondersteunen. Indien een provider kiest voor ondersteuning van de EPS zijn wel alle services binnen de EPS verplicht.</p> <p>EPS opvragen (geïnteriseerd): EPS voor het stellen van meest voorkomende vragen. Deze vragen zijn via een werkgroep geïnteriseerd (momenteel is hiervan een concept beschikbaar onder de naam 'RSGB-bevragingen').</p> <p>De vragen die in (het concept van) RSGB-bevragingen zijn onderkend worden in de EPS opvragen (geïnteriseerd) een-op-een vertaald naar services.</p> <p>Het opvragen van materiele historie is onderdeel van deze EPS, het opvragen van formele historie niet.</p> <p>Elk antwoordbericht van EPS opvragen (geïnteriseerd) omvat maximaal de relevante relaties en de identificerende gegevens van de gerelateerde, maar niet de gerelateerde</p>		

	<p>objecttypen in zijn geheel. Het verkrijgen van de gerelateerde objecttypen vereist het stellen van een nieuwe vraag. Veelal uit dezelfde EPS, mogelijk uit een andere EPS.</p> <p>EPS opvragen (achtervang): EPS voor het stellen van overige vragen die vanuit afnemers als noodzakelijk gezien worden.</p> <p>Voor gegevens die niet door RSGB-bevragingen worden afgedekt worden aanvullende services benoemd, deze services worden ingericht naar de betreffende objecttypen en worden opgenomen in EPS opvragen (achtervang).</p> <p>Het opvragen van zowel materiele als formele historie is onderdeel van deze EPS.</p> <p>Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).</p> <p>Elk antwoordbericht van EPS opvragen (achtervang) omvat maximaal fundamentele entiteit, de relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie).</p>
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> De EPS voor het stellen van de meest voorkomende vragen om laagdrempelig gebruik van EPS'sen te stimuleren. De services die binnen EPS opvragen (geïnteriseerd) worden onderscheiden sluiten een-op-een aan op wat er binnen RSGB-bevragingen al bedacht is. RSGB-bevragingen is opgesteld vanuit het perspectief van de afnemer, door deze afbakening over te nemen sluiten de EPS'sen ook aan op het perspectief van de afnemer. De EPS Opvragen (achtervang) biedt enkel essentiële functionaliteit, het moet tegen zo laag mogelijke kosten kunnen worden geïmplementeerd.
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> De definitie van services in de opvragen EPS'sen is bepaald. Hiermee zijn behalve de services binnen een EPS ook de attributen voor iedere service bepaald. De afnemer (consumer) van de services benoemd in de EPS ondersteunt alleen de services die voor hem interessant zijn. Bij het uitvoeren van de conformiteitstoets zie je in de rapportage van de consumer terug welke services conformiteit opleveren. Dit detailniveau komt niet terug op de website.

Principe	De EPS synchroniseren faciliteert het synchroniseren van gegevens.	Nummer	5
Toelichting	Naast mutaties (en opvragen) is er bij gemeenten ook grote functionele behoefte aan synchronisatie. De gebeurtenissen binnen deze EPS moeten gezien worden als systeemgebeurtenissen en niet als real life gebeurtenis.		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> Synchroniseren wordt getriggerd door de afnemer. Synchroniseren van gegevens kan plaatsvinden op het moment dat een afnemer niet over de sleutel (technische of functionele) van een record beschikt. Synchroniseren van gegevens kan plaatsvinden op het moment dat een afnemer niet met zekerheid kan stellen of de gegevens waarover hij beschikt actueel, juist en betrouwbaar zijn. Synchroniseren van gegevens kan plaatsvinden op het moment dat een afnemer nog over geen enkel gegeven beschikt binnen deze EPS en daarmee kan het synchroniseren dienen als initiële vulling. Bij synchroniseren zal het in veel gevallen gaan om een massale berichtstroom. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> Het synchroniseren van gegevens indien de sleutel (technische of functionele) wel bekend is bij de afnemer vindt plaats via specifieke services. Deze vorm van synchroniseren vindt plaats via synchroon of asynchroon berichtenverkeer en ondersteunt ook het synchroniseren van materiële en/of formele historie. Het synchroniseren van gegevens indien de sleutel niet bekend is bij de afnemer vindt plaats via de services die gedefinieerd worden op basis van een uniek identificerende 		

	<p>set van attributen (beschrijvende sleutel. Deze vorm van synchroniseren vindt plaats voor zowel synchroon als asynchroon berichtenverkeer en ondersteunt enkel het synchroniseren van actuele gegevens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indien het synchroniseren van historische gegevens gewenst is dan dient eerst de sleutel te worden achterhaalt via deze service op aan de hand van de sleutel de rijkere synchronisatie functionaliteit te kunnen aanroepen. • Het synchroniseren heeft altijd betrekking op één entiteittype tegelijkertijd, wel inclusief alle relaties en gerelateerden. • De afnemer (consumer) van de services benoemd in de EPS ondersteunt alleen de services die voor hem interessant zijn. Bij het uitvoeren van de conformiteitstoets zie je in de rapportage van de consumer terug welke services conformiteit opleveren. Dit detailniveau komt niet terug op de website
--	--

Principe	Terugmelden voor alle basisregistraties is samengebracht in EPS Terugmelden.	Nummer	6
Toelichting	De EPS voor het terugmelden is geen onderdeel van de clustering van EPS'sen per basisregistratie. In tegenstelling tot alle andere functionaliteit zijn deze geordend rondom het aspect terugmelden en daarmee voor alle basisregistratie ondergebracht in één EPS.		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Functionaliteit voor terugmelden verschilt niet per basisregistratie en kan daarom generiek worden opgezet. • Terugmelden is geen onderdeel van het RSGB. • Door de EPS Terugmelden te onderscheiden kan op een generieke manier invulling worden gegeven aan geautomatiseerd terugmelden. • Softwareleveranciers kunnen per basisregistratie kiezen of de betreffende service wordt opgenomen in hun EPS Terugmelden. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Aangezien er geen onderliggend informatiemodel beschikbaar is moet de inhoud van de services nog worden bepaald. 		

Principe	Voor een basisregistratie die door een binnengemeentelijke bronhouder wordt beheerd is de gebeurtenissencatalogus bepalend voor de samenstelling van zijn EPS notificeren.	Nummer	7
Toelichting	<p>De gebeurtenissen die in de ontwerpdocumenten van de basisregistraties zijn onderkend worden in de notificatie EPS een-op-een vertaald naar services.</p> <p>Er wordt een uitzondering gemaakt voor basisregistraties die binnengemeentelijk worden beheerd en waarvoor door KING een berichtencatalogus is opgesteld. Dan overruled de berichtencatalogus de gebeurtenissencatalogus.</p>		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • De overheid stuurt op gebeurtenis-gericht beschikbaar stellen van basisgegevens. De bronhouder is de meest deskundige partij voor het bepalen van de gebeurtenissen. Met deze regel wordt die deskundigheid maximaal benut. Bij wijzigingen in de gebeurtenissen is tevens geborgd dat het berichtenverkeer in de context van binnengemeentelijke gegevensuitwisseling dit volgt. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • De definitie van services in de notificatie EPS'sen is bepaald. • Hiermee zijn behalve de services binnen een EPS ook de attributen voor iedere service bepaald. 		

Principe	Voor een basisregistratie die door een buitengemeentelijke bronhouder wordt voor de EPS notificeren zo mogelijk aangesloten op zijn gebeurtenissencatalogus, waarbij de inhoud op attribuutniveau wordt bepaald door RSGB 3.0.	Nummer	8
Toelichting	<p>Voor een buitengemeentelijke bronhouder die een gebeurtenissencatalogus heeft volgt de samenstelling van de EPS deze catalogus. De EPS bevat voor elke gebeurtenis een service en de attributen in de services zijn maximaal de overeenkomende attributen in RSGB 3.0.</p> <p>Voor een buitengemeentelijke bronhouder die geen gebeurtenissencatalogus heeft volgt de samenstelling van de EPS de relevante objecttypen uit RSGB3.0.</p>		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> De overheid stuurt op gebeurtenis-gericht beschikbaar stellen van basisgegevens. De bronhouder is de meest deskundige partij voor het bepalen van de gebeurtenissen. Met deze regel wordt die deskundigheid maximaal benut. Bij wijzigingen in de gebeurtenissen is tevens geborgd dat het berichtenverkeer in de context van binnengemeentelijke gegevensuitwisseling dit volgt. Indien buitengemeentelijke bronhouders geen gebeurtenissen communiceren (dat geldt voor de BRK) wordt er in de samenstelling van de services van de EPS teruggevallen op de de structuur van het informatiemodel.. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> De definitie van services in de notificeren EPS'sen is bepaald. Hiermee zijn behalve de services binnen een EPS ook de attributen voor iedere service bepaald. 		

Principe	Afnemers van notificaties nemen in de breedte van het hele verzorgingsgebied af van de basisregistratie.	Nummer	9
Toelichting	<p>Afnemers die via EPS Notificeren gegevens willen ontvangen nemen op het niveau van een objecttype (in de breedte van het verzorgingsgebied) de gehele basisregistratie af.</p> <p>Uitzondering: Voor de BRP is hier gelet op de privacywetgeving een uitzondering op. Voor het afnemen van personen uit de BRP dient per voorkomen een specifieke afnemerindicatie geplaatst te zijn door de afnemer in lijn met zijn doelbinding. Geadviseerd wordt afnemerindicaties te plaatsen door het uitwisselen van het 'BSN' en niet door het uitwisselen van een technische sleutel, anticiperend op de wijziging in de wetgeving in 2018 (AVG).</p>		
Ratio	Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om het al dan niet verwerken van de aangeboden notificaties te beoordelen.		
Implicaties	De complexiteit van het binnengemeentelijk distribueren van gegevens uit basisregistraties wordt enorm vereenvoudigd door afnemers alle gegevens (in de breedte van het verzorgingsgebied) te verstrekken.		

Principe	Formele historie is geen onderdeel van de gegevensuitwisseling bij EPS notificeren.	Nummer	10
Toelichting	Formele historie is geen onderdeel van de EPS Notificeren, materiele historie wel.		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> Formele historie wordt in de bron bijgehouden en gecorrigeerd en niet gedistribueerd naar afnemers via de EPS notificeren. Formele historie is buitengewoon complex, zowel voor bronhouders en afnemers. Formele historie wordt niet of in zeer beperkte mate gebruikt door afnemers. Formele historie is enkel opvraagbaar uit de bron via EPS Opvragen (achtervang). 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> Geen. 		

Principe	Het ontwerp van de EPS'sen gaat uit van het toepassen van een zo klein mogelijk set StUF-berichtsoorten.	Nummer	11
Toelichting	Bij de verStUFFing van de EPS'sen kan worden volstaan met een kleinere set StUF-berichtsoorten dan in StUF03.01 zijn gespecificeerd. Vanuit het opstellen van de EPS'sen worden de volgende aanwijzingen gegeven:		

	<ul style="list-style-type: none"> • Focus op intensief gebruik en niet op beperkt gebruik. • Rationaliseer toepassing van synchroon en asynchroon.
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Er zijn berichtsoorten in StUF die niet worden gebruikt. • Er zijn berichtsoorten in StUF die nauwelijks worden gebruikt en waarvoor een alternatief voor aangeboden wordt. • Er zijn berichtsoorten in StUF die gebaseerd zijn op technische eisen uit het verleden en waarvoor een alternatief voor aangeboden wordt.
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Door toepassing van deze en voorgaande principes heeft elke basisregistratie een compacte set van EPS'sen met gestandaardiseerde services en een beperkt aantal berichtsoorten. • Door verschillende berichtsoorten niet te ondersteunen binnen de EPS'sen neemt de complexiteit af.

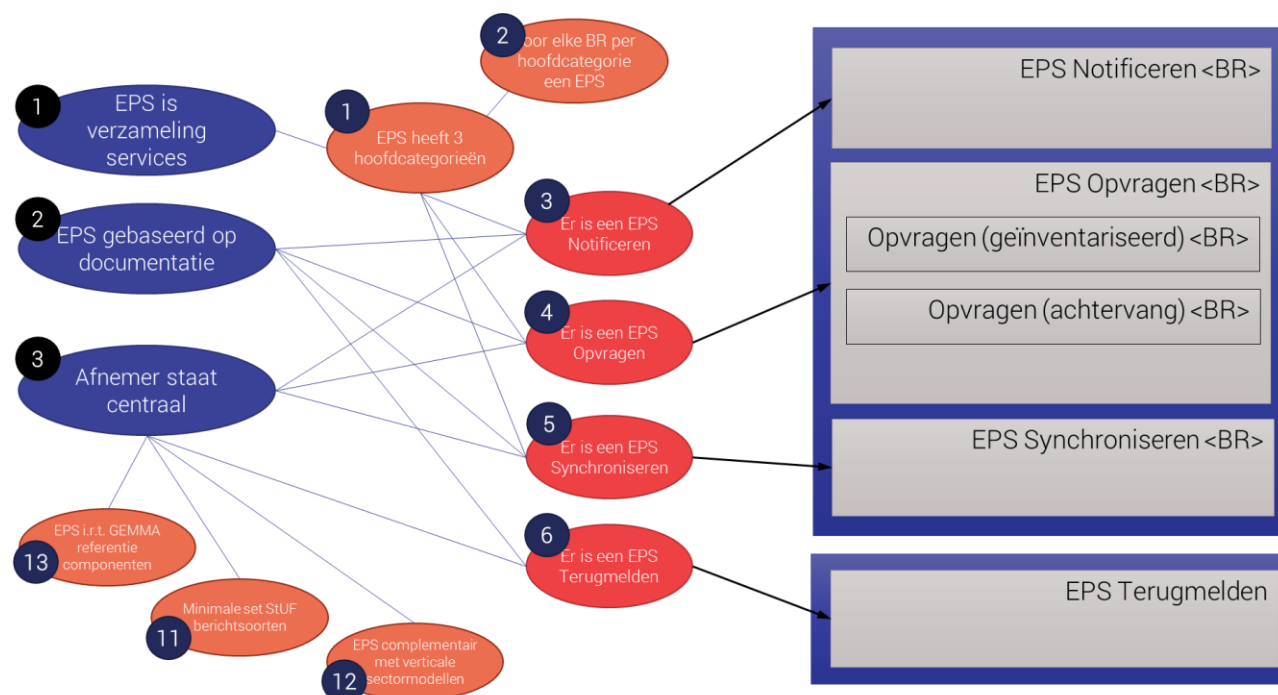
Principe	De EPS'sen die StUF-BG en StUF-ZKN vervangen zijn complementair met verticale sectormodellen. De verticale sectormodellen vallen derhalve buiten scope van dit advies.	Nummer	12
Toelichting	Er zijn objecttypen/attributen onderkend in verticale sectormodellen die niet worden afgedekt door StUF-BG. Deze objecttypen/attributen worden geen onderdeel van EPS'sen. De leveringen aan de basisregistraties zijn varianten op StUF maar geen StUF-BG. Voorbeeld: BRP (GBA-formaat), LV-BAG (StUF2.06), BGT (StUF-GEO IMGEO), LV-WOZ (StUF-WOZ)		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • EPS'sen omvatten geen services voor gegevensuitwisseling die in andere standaarden zijn gedefinieerd. • Het uitwisselen van geometrie via StUF-BG wordt in de praktijk niet of in een enkele organisatie toegepast. Welhaast alle afnemers van geometrie (ook die van de BAG) nemen dit af via eigen berichten of bestandsuitwisseling dan wel via StUF-GEO IMGEO. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • Delen van de StUF-BG berichtdefinitie die worden hergebruikt in verticale sectormodellen (in een andere namespace dan StUF-BG) blijven ongewijzigd. • In de services van de in dit document beschreven EPS'sen is geen geometrie opgenomen. Geometrie wordt uitgewisseld met StUF-GEO IMGEO. • Er zijn verschillen tussen het informatiemodel IMGEO en het RSGB m.b.t. objecttypen die ook geometrie bevatten. Deze verschillen moeten worden overbrugd om dit principe toe te kunnen passen. <ul style="list-style-type: none"> ○ Solventa adviseert informatiemodel IMGEO te volgen. 		

Principe	De GEMMA referentiecomponenten waarin een EPS kan worden gebruikt zijn onderdeel van de beschrijving van een EPS.	Nummer	13
Toelichting	Bij alle EPS'sen worden de relevantie referentiecomponenten benoemd, waarmee zij onderdeel zijn van de definitie van de EPS.		
Ratio	<ul style="list-style-type: none"> • Door voor ieder van de GEMMA referentiecomponenten de verplichte EPS'sen aan te wijzen is het eenvoudig om te sturen op de verantwoordelijkheden en de conformiteit aan EPS'sen inzichtelijk te maken. • Voor een referentiecomponent kan het betekenen dat er een verzameling EPS'sen ondersteund dient te worden. 		
Implicaties	<ul style="list-style-type: none"> • De toepassing van EPS'sen is eenduidig. Het is eenvoudig te bepalen welke EPS'sen vereist zijn om een koppelveld voor een referentiecomponent vast te stellen. 		

7. Eindproductstandaarden

Op basis van principes uit hoofdstuk 5 en 6 is de inhoud van de EPS'sen bepaald (services en bijbehorende attributen). In dit hoofdstuk wordt er concreet invulling gegeven aan de te ontwikkelen EPS'sen.

De samenhang tussen de uitgangspunten (blauw) en principes (rood/oranje) wordt in onderstaand figuur weergegeven. De uitgangspunten en principes vertalen zich naar een structuur van EPS'sen die ook in onderstaand figuur wordt weergegeven.



Hieronder volgt een overzicht van de concreet op te leveren EPS'sen per basisregistratie en de GEMMA referentiecomponenten die hierbij betrokken zijn.

In de Gebeurtenissen/Referentiecomponenten-matrix is het verband tussen gebeurtenissen en de binnengemeentelijke referentiecomponenten weergegeven. Daarbij is aangegeven of een referentiecomponent de service verplicht of optioneel dient te ondersteunen.

Met *verplicht* wordt bedoeld dat de service verplicht ondersteund dient te worden indien de EPS wordt ondersteund.

Met *optioneel* wordt bedoeld dat de service optioneel ondersteund dient te worden indien de EPS wordt ondersteund.

Aan de hand van deze matrix kan de conformiteit van referentiecomponenten getoetst worden.

BRP

Binnen het domein BRP worden de volgende EPS'sen onderscheiden:

EPS Notificeren BRP

De services in de EPS notificeren BRP komen een-op-een voort uit de gebeurtenissen van de gebeurtenissencatalogus van het Logisch Ontwerp GBA (zie hoofdstuk 3 van LO GBA [versie 3.10](#) voor een totaaloverzicht van de gebeurtenissen). Het betreft de volgende services (uitgaande van LO GBA versie 3.10):

- Opnemen gegevens bij eerste inschrijving
- Wijziging van het A-nummer
- Wijziging van het burgerservicenummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Wijziging in het geslacht
- Wijziging in het naamgebruik
- Adoptie ongeboren vrucht
- Actualiseren akte en document
- Actualiseren van de ingangsdatum geldigheid
- Opnemen oudergegevens bij eerste inschrijving
- Opnemen oudergegevens bij adoptie
- Opnemen oudergegevens bij herroeping van adoptie
- Opnemen oudergegevens bij erkenning
- Opnemen oudergegevens bij nietigverklaring van erkenning
- Opnemen oudergegevens bij ontkenning
- Opnemen oudergegevens bij ontkenning, gevolgd door erkenning
- Opnemen oudergegevens bij gerechtelijke vaststelling ouderschap
- Adoptie ongeboren vrucht
- Wijziging in een identificatienummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Wijziging in het geslacht
- Wijziging in de datum familierechtelijke betrekking
- Verwijderen van historische oudergegevens
- Opnemen oudergegevens bij eerste inschrijving
- Opnemen oudergegevens bij adoptie
- Opnemen oudergegevens bij herroeping van adoptie
- Opnemen oudergegevens bij erkenning
- Opnemen oudergegevens bij nietigverklaring van erkenning
- Opnemen oudergegevens bij ontkenning
- Opnemen oudergegevens bij ontkenning, gevolgd door erkenning
- Opnemen oudergegevens bij gerechtelijke vaststelling ouderschap
- Adoptie ongeboren vrucht
- Wijziging in een identificatienummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Wijziging in het geslacht

- Wijziging in de datum familierechtelijke betrekking
- Verwijderen van historische oudergegevens
- Opnemen nationaliteit
- Beeindigen nationaliteit
- Wijziging in de reden opnemen nationaliteit
- Wijziging in de reden beeindiging nationaliteit
- Opnemen bijzonder Nederlanderschap
- Verlies bijzonder Nederlanderschap
- Opnemen/wijziging buitenlands persoonsnummer
- Verwijderen van nationaliteitsgegevens
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Opnemen van één of meer huwelijken/geregistreerd partnerschappen
- Omzetten van een huwelijk/geregistreerd partnerschap
- Wijziging van huwelijkssluiting/aangaan geregistreerd partnerschap
- "Ontbinding van één of meer huwelijken/geregistreerd partnerschappen"
- Wijziging van ontbinding huwelijk/geregistreerd partnerschap
- Wijziging in de soort verbintenis
- Wijziging in een identificatienummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Wijziging in het geslacht
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Opnemen overlijdensgegevens
- Wijziging in overlijden
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Eerste inschrijving
- Wijziging in de blokkering
- Wijziging in de opschorting
- Wijziging in de opname
- Wijziging in de gemeente persoonskaart
- Wijziging in geheim
- Wijziging in de PK-conversie
- Wijziging in synchroniciteit
- Opnemen verblijfplaatsgegevens bij eerste inschrijving
- Vervolginschrijving intergemeentelijke adreswijziging
- Hervestiging door immigratie
- Wijziging adres binnengemeentelijk
- Emigratie
- Wijzigingen in infrastructuur
- Wijziging in de omschrijving van de aangifte adreshouding
- Wijziging in de documentindicatie
- Verwijderen van historische verblijfplaatsgegevens
- Verwijderen van emigratie- en immigratiegegevens
- Opnemen kindgegevens bij eerste inschrijving
- Opnemen kindgegevens bij geboorte

- Opnemen kindgegevens bij adoptie
- Opnemen kindgegevens bij herroeping van adoptie
- Opnemen kindgegevens bij erkenning
- Opnemen kindgegevens bij nietigverklaring van erkenning
- Opnemen kindgegevens bij ontkenning
- Opnemen kindgegevens bij ontkenning, gevolgd door erkenning
- Adoptie ongeboren vrucht
- Wijziging in een identificatienummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Verwijderen van kindgegevens
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Opnemen/wijzigen verblijfstitel
- Intrekken verblijfstitel
- Vervallen verblijfstitel
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Opnemen gezag minderjarige
- Opnemen curatele
- Wijziging in gezag minderjarige
- Einde gezagsverhouding
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Uitgifte Nederlands reisdocument
- Inhouding Nederlands reisdocument
- Vermissing Nederlands reisdocument
- Van rechtswege vervallen Nederlands reisdocument
- Teruggave Nederlands reisdocument
- Signalering
- Verwijderen van reisdocumentgegevens
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Deelname, uitsluiting of wijziging Europees kiesrecht
- Einde deelname of uitsluiting Europees kiesrecht
- Aanvang of wijziging uitsluiting kiesrecht
- Einde uitsluiting kiesrecht
- Correctie van ten onrechte opgenomen gegevens
- Plaatsen afnemersindicatie op persoonslijst
- Logisch verwijderen afnemersindicatie van persoonslijst
- Fysiek verwijderen afnemersindicatie van persoonslijst
- Verwijderen aantekeningen
- Opnemen van de verwijzing
- Verwijderen van de verwijzing
- Wijziging van het A-nummer
- Wijziging van het burgerservicenummer
- Wijziging in de naam
- Wijziging in de geboorte
- Wijziging in de gemeente
- Wijziging in geheim

- Opnemen adresgegevens
- Wijzigen adresgegevens
- Verwijderen adresgegevens
- Plaatsen afnemersindicatie op adreslijst
- Verwijderen afnemersindicatie van adreslijst
- Brondocument met nieuwe gegevens
- Sterker brondocument met identieke gegevens
- actualiseren ingangsdatum geldigheid
- Onderzoek van actuele gegevens
- Correcties op actuele categorieën
- Onderzoek van historische gegevens
- Correcties van historie
- Correcties op zowel actuele als historische categorieën
- Verwijderen geblokkeerde PL
- Afvoeren PL
- Meerdere personen met één A-nummer
- Een persoon met meerdere PL-en met elk hetzelfde A-nummer
- Een persoon met meerdere PL-en met een verschillend A-nummer
- Actualiseren autorisatietabel
- Actualiseren overige tabellen
- Vastleggen dossier
- Actualiseren dossiergegevens
- Plaatsen afnemerindicatie Natuurlijk persoon
- Verwijderen afnemerindicatie Natuurlijk persoon

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie Natuurlijk persoon
- Verwijder afnemerindicatie Natuurlijk persoon

EPS Opvragen BRP (geïnterpreteerd)

Komt exact overeen met de services uit (het concept) RSGB-bevragingen die betrekking hebben op BRP.

Concreet betekent dit de volgende synchrone services (het opvragen van buitengemeentelijke personen is hiermee ook mogelijk):

- NPS-vraag-naam-geboortedatum-Di02
- NPS-vraag-postcode-huisnr-Di02
- NPS-vraag-bsn_Di02
- NPS-antwoord-lijst_Du02
- NPS-antwoord-basis_Du02
- NPS-antwoord-max_Du02
- NPS-antwoord-medebewoners_Du02
- NPS-antwoord-historische adressen_Du02
- RSD-vraag-documentnummer_Di02
- RSD-antwoord-lijst_Du02
- RSD-antwoord-max_Du02

EPS Opvragen BRP (achtervang)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar BRP).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Vraag entiteit Natuurlijk persoon (NPS); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Vraag entiteit Natuurlijk persoon (NPS) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Vraag entiteit Natuurlijk persoon (NPS) – formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren BRP

De EPS biedt via de volgende services de mogelijkheden om te synchroniseren.

- Synchroniseer Natuurlijk persoon (NPS) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Natuurlijk persoon (NPS) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Natuurlijk persoon (NPS) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Natuurlijk persoon (NPS) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein BRP:

- Burgerlijke stand
- GBA administratie
- RAAS
- Reisdocumenten
- Verkiezingen
- Afnemer BRP
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

BAG

EPS Notificeren BAG

De services in de EPS notificeren BAG komen een-op-een voort uit de gebeurtenissen uit het Processenhandboek BAG (zie bijlage 1 van het processenhandboek BAG [versie 2013](#) voor een totaaloverzicht van de gebeurtenissen). Het betreft de volgende services (uitgaande van versie 2013):

- ontvangst bouwaanvraag
- verlenen bouwvergunning
- ontvangen postcode
- melding of waarneming afzien van bouw
- intrekken bouwvergunning
- melding start bouw
- melding gebruiksgereed
- beschikbaar komen ingemeten geometrie
- kleine verbouwing object
- verlenen bouwvergunning ingrijpende verbouwing
- verblijfsobject toevoegen aan pand
- samenvoegen verblijfsobjecten
- splitsen verblijfsobject
- verbouwing gereed
- wijzigen gebruiksdoel
- melding of waarneming afzien van verbouwing
- verbouwing zonder vergunning
- hernoemen adresseerbaar object
- benoemen nevenadres
- intrekken nevenadres
- hoofdadres en nevenadres van een adresseerbaar object omdraaien
- verlenen sloopvergunning (voor of ontvangst melding voornemen tot volledige sloop)
- Intrekken sloopvergunning
- melding sloop afgerond
- pand is onbewoonbaar
- geheel verdwijnen objecten door calamiteiten
- gedeeltelijk verdwijnen objecten door calamiteiten
- benoemen standplaats
- benoemen ligplaats
- intrekken standplaats
- intrekken ligplaats
- benoemen openbare ruimte
- hernoemen openbare ruimte
- hernoemen openbare ruimte buurgemeente
- intrekken openbare ruimte
- gedeeltelijk hernoemen van een openbare ruimte
- Het verlengen, inkorten of verleggen van een openbare ruimte waarbij geen adresseerbare objecten betrokken zijn
- Het verlengen, inkorten of verleggen van een openbare ruimte waarbij adresseerbare objecten betrokken zijn

- benoemen woonplaats
- hernoemen woonplaats
- intrekken woonplaats
- Het wijzigen van de grens woonplaats
- object in onderzoek plaatsen
- onderzoek afgerond
- correctie
- mutatie naar aanleiding van signalering
- historisch maken onterecht opgevoerd object
- constatering nieuw object
- archivering bestaand object na constatering
- heropname legitiem gegeven
- archivering geconstateerd object
- formalisering geconstateerd object

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie BAG (alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)
- Verwijder afnemerindicatie BAG (alle entiteiten uit het uit gehele verzorgingsgebied)

De 'berichtcatalogus BG03.10 BAG' wordt momenteel als halffabricaat gezien, maar is bijna in zijn geheel de invulling van deze EPS.

EPS Opvragen BAG (geïnterpreteerd)

Komt exact overeen met de services uit (het concept) RSGB-bevragingen die betrekking hebben op BAG.

Concreet betekent dit de volgende synchrone services (het opvragen van buitengemeentelijke BAG-objekten is hiermee ook mogelijk):

- AOA-vraag-postcode-huisnr_Di02
- AOA-vraag-oprid-huisnr_Di02
- AOA-vraag-oprnaam-huisnr_Du02
- AOA-vraag-id_Di02
- AOA-antwoord-lijst_Du02
- AOA-antwoord-max_Du02
- TGO-vraag-postcode-huisnr_Di02
- TGO-vraag-oprid-huisnr_Di02
- TGO-vraag-oprnaam-huisnr_Du02
- TGO-vraag-id_Di02
- TGO-antwoord-lijst_Du02
- TGO-antwoord-max_Du02
- PND-vraag-id_Di02
- PND-vraag-lijst_Du02
- PND-vraag-max_Du02
- BRT-vraag-naam_Di02
- BRT-vraag-id_Di02
- BRT-antwoord-lijst_Du02
- BRT-antwoord-max_Du02

- OPR-vraag-naam_Di02
- OPR-vraag-id_Di02
- OPR-antwoord-lijst_Du02
- OPR-antwoord-max_Du02
- WYK-vraag-naam_Di02
- WYK-vraag-id_Di02
- WYK-antwoord-lijst_Du02
- WYK-antwoord-max_Du02
- WPL-vraag-gemeentenaam_Di02
- WPL-antwoord-gemeentenaam_Du02

EPS Opvragen BAG (achtervang)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar BAG).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Opvragen entiteit Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Terrein Gebouwd Object (TGO); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Terrein Gebouwd Object (TGO) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Terrein Gebouwd Object (TGO) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Pand (PND); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Pand (PND) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Pand (PND) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Buurt (BRT); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.

- Opvragen entiteit Buurt (BRT) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Buurt (BRT) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Openbare ruimte (OPR); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Openbare ruimte (OPR) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Openbare ruimte (OPR) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Wijk (WYK); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Wijk (WYK) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Wijk (WYK) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren BAG

De EPS biedt via de volgende services de mogelijkheden om te synchroniseren.

- Synchroniseer Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) op basis van technische of functionele sleutel volgens de services, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Adresseerbaar Object Aanduiding (AOA) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Terrein Gebouwd Object (TGO) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Terrein Gebouwd Object (TGO) op basis van technische of functionele sleutel volgens de services, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Terrein Gebouwd Object (TGO) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Terrein Gebouwd Object (TGO) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

- Synchroniseer Pand (PND) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Buurt (BRT) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Buurt (BRT) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Buurt (BRT) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Buurt (BRT) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Openbare ruimte (OPR) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Openbare ruimte (OPR) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Openbare ruimte (OPR) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Openbare ruimte (OPR) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Wijk (WYK) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Wijk (WYK) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Wijk (WYK) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Wijk (WYK) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein BAG:

- BAG-administratie
- Afnemer BAG
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

HR

EPS Notificeren HR

De services in de EPS notificeren HR komen een-op-een voort uit de gebeurtenissen die worden onderscheiden vanuit het Handelsregister. De KvK heeft een gebeurtenissencatalogus, die is uit 2011 en omvat 109 gebeurtenissen die niet operationeel zijn.

De Kamer van Koophandel heeft aangekondigd te beginnen met het herdefiniëren van eerder opgestelde gebeurtenissen. Het advies is om hierop aan te sluiten, dit heeft automatisch ook gevolgen voor de prioritering van deze EPS.

Op dit moment biedt de HR Dataservice (zie <https://www.kvk.nl/producten-bestellen/handelsregister-dataservice/>) de volgende gebeurtenissen:

- HR-Dataservice Inschrijving
- HR-Dataservice Inschrijving in het kort
- HR-Dataservice Vestiging
- HR-Dataservice Vestiging in het kort

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie HR (alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)
- Verwijder afnemerindicatie HR (alle entiteiten uit het uit gehele verzorgingsgebied)

EPS Opvragen HR (geïnterpreteerd)

Komt exact overeen met de synchrone services uit (het concept) RSGB-bevragingen die betrekking hebben op HR.

Concreet betekent dit de volgende services:

- MAC-vraag-handelsnaam_Di02
- MAC-vraag-postcode-huisnr_Di02
- MAC-vraag-kvknummer_Di02
- MAC-antwoord-lijst_Du02
- MAC-antwoord-max_Du02
- NNP-vraag-naam_Di02
- NNP-vraag-nnpid_Di02
- NNP-antwoord-lijst_Du02
- NNP-antwoord-max_Du02
- VES-vraag-vestigingsnummer_Di02
- VES-antwoord-max_Du02
- AOA-vraag-id_Di02 (zoeken van organisaties op basis van BAG-id)
- NPS-vraag-bsn_Di02 (Zoeken van organisaties op basis van BSN eigenaar)
- Zoeken van organisaties op basis van SBI-code (nog niet verder uitgewerkt in RSGB-bevragingen).

EPS Opvragen HR (achtervang)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar HR).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Opvragen entiteit Niet-Natuurlijk Persoon (NNP); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Maatschappelijke Activiteit (MAC); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Maatschappelijke Activiteit (MAC) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Maatschappelijke Activiteit (MAC) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Vestiging (VES) met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Vestiging (VES) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Vestiging (VES) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren HR

De EPS biedt via de volgende services de mogelijkheden om te synchroniseren.

- Synchroniseer Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Niet-Natuurlijk Persoon (NNP) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Maatschappelijke Activiteit (MAC) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Maatschappelijke Activiteit (MAC) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Maatschappelijke Activiteit (MAC) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.

- Synchroniseer Maatschappelijke Activiteit (MAC) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Vestiging (VES) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Vestiging (VES) op basis van technische of functionele sleutel volgens, echter dan via asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein HR:

- Afnemer HR
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

BRK

EPS Notificeren BRK

De indeling van deze EPS komt overeen de gebeurtenissen die zijn benoemd in BRK-levering (zie http://www.gemmaonline.nl/index.php/Koppelvlak_StUF-BG-BRK). Het StUF-koppelvlak Kadastrale mutatieservices is in 2016 opgeleverd en bevat standaard services om kadastrale mutaties afkomstig uit BRK Levering op basis van StUF-BG 03.10 uit te wisselen.

Gebeurtenissen waarbij sprake is van het overgaan van kadastrale objecten in andere kadastrale objecten (twee of meer betrokken kadastrale objecten):

- Splitsing kadastraal object: splitsing van een (oud) kadastraal object in twee of meer nieuwe kadastrale objecten;
- Samenvoeging kadastrale objecten: samenvoeging van twee of meer (oude) kadastrale objecten tot één nieuw kadastraal object;
- Samenvoeging en splitsing van kadastrale objecten: gelijktijdige overgang van twee of meer (oude) kadastrale objecten en twee of meer nieuwe kadastrale objecten;
- Herstel moeder kadastraal object: ongedaan maken van een eerdere splitsing kadastraal object;
- Hernoemen kadastraal object: overgang van een (oud) kadastraal object in een nieuw kadastraal object;
- Vormen appartementsrechtbasis: vormen appartementscomplex n.a.v. appartementsrechtssplitsing.

Gebeurtenissen waarbij geen sprake is van het overgaan van kadastrale objecten (één of meer betrokken kadastrale objecten):

- Ontstaan kadastraal object: ontstaan van één of meer nieuwe kadastrale objecten terwijl er geen (te beëindigen) oud kadastraal object is cq, oude kadastrale objecten zijn vermeld waarin de nieuwe kadastrale objecten zijn overgegaan (uitzonderingsgeval);
- Beëindiging kadastraal object: beëindiging van één of meer kadastrale objecten terwijl er geen nieuw kadastraal object is cq, nieuwe kadastrale objecten zijn vermeld waarin de kadastrale objecten zijn overgegaan (uitzonderingsgeval);
- Wijziging (zakelijk) recht: wijziging in alleen de (zakelijke) rechten, zakelijk rechtgegevens, bijbehorende aantekeningen en/of bijbehorende personen van één of meer kadastraal objecten;
- Wijziging aantekening: wijziging in alleen de aantekeningen van één of meer kadastrale objecten;
- Wijziging kadastraal objectgegevens: wijziging van alleen de gegevens van het kadastraal object zelf of van de kadastrale objecten zelf;
- Wijziging kadastraal object: wijziging van twee of meer groepen van gegevens (kadastraal objectgegevens, zakelijke rechten met bijbehorende aantekeningen, kadastraal object aantekeningen) van één of meer kadastrale objecten.

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie BRK (alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)
- Verwijder afnemerindicatie BRK (alle entiteiten uit het uit gehele verzorgingsgebied)

EPS Opvragen BRK (geïnterpreteerd)

Komt exact overeen met de synchrone services uit (het concept) RSGB-bevragingen die betrekking hebben op BRK.

Concreet betekent dit het volgende:

- KOZ-vraag-aanduiding_Di02
- KOZ-vraag-nnpid_Di02
- KOZ-vraag-id_Di02

- KOZ-antwoord-lijst_Du02
- KOZ-antwoord-max_Du02

EPS Opvragen BRK (achtervang)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar BRK).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak Aantekening (KZA); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak Aantekening (KZA) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Kadastraal Onroerende Zaak Aantekening (KZA) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Zakelijk Recht (ZKR); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Zakelijk Recht (ZKR) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Zakelijk Recht (ZKR) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren BRK

De EPS biedt via de volgende services de mogelijkheden om te synchroniseren.

- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.

- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak (KOZ) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak Aanduiding (KZA) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak Aanduiding (KZA) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak Aanduiding (KZA) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Kadastraal Onroerende Zaak Aanduiding (KZA) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van technische of functionele sleutel volgens, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein BRK:

- Afnemer BRK
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

BGT

EPS Notificeren BGT

De services in de EPS notificeren BGT komen een-op-een voort uit de combinatie gebeurtenissen en objecttypen uit de Gegevenscatalogus BGT (zie respectievelijk hoofdstuk 3 en 7 van de BGT catalogus [versie 1.1.1](#) voor een totaaloverzicht van de gebeurtenissen en objecttypen). Het betreft de volgende services (uitgaande van versie 1.1.1):

- Creatie/Wijziging Wegdeel
- Correctie Wegdeel
- Creatie/Wijziging Ondersteunend Wegdeel
- Correctie Ondersteunend Wegdeel
- Creatie/Wijziging Spoor
- Correctie Spoor
- Creatie/Wijziging Onbegroeid terreindeel
- Correctie Onbegroeid terreindeel
- Creatie/Wijziging Begroeid terreindeel
- Correctie Begroeid terreindeel
- Creatie/Wijziging Waterdeel
- Correctie Waterdeel
- Creatie/Wijziging Ondersteunend waterdeel
- Correctie Ondersteunend waterdeel
- Creatie/Wijziging Pand
- Correctie Pand
- Creatie/Wijziging Overige constructie
- Correctie Overige constructie
- Creatie/Wijziging Overig bouwwerk
- Correctie Overig bouwwerk
- Creatie/Wijziging Overbruggingsdeel
- Correctie Overbruggingsdeel
- Creatie/Wijziging Tunneldeel
- Correctie Tunneldeel
- Creatie/Wijziging Kunstwerkdeel
- Correctie Kunstwerkdeel
- Creatie/Wijziging Scheiding
- Correctie Scheiding
- Creatie/Wijziging Ongeclassificeerd object
- Correctie Ongeclassificeerd object
- Creatie/Wijziging Functioneel gebied
- Correctie Functioneel gebied
- Creatie/Wijziging Openbare ruimte label
- Correctie Openbare ruimte label
- Creatie/Wijziging Plaatsbepalingspunt
- Correctie Plaatsbepalingspunt

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie (op alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)
- Verwijder afnemerindicatie (op alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)

EPS Opvragen BGT (geïnterpreteerd)

Geen services benoemd in het RSGB-bevragingen i.r.t. BGT.

EPS Opvragen BGT (achternavigatie)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar BGT).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Opvragen entiteit Wegdeel (WGD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Wegdeel (WGD)- materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Wegdeel (WGD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Wegdeel (OWG); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Wegdeel (OWG) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Wegdeel (OWG) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Spoor (SPR); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Spoor (SPR) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Spoor (SPR) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Onbegroeid Terreindeel (OTD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Onbegroeid Terreindeel (OTD) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Onbegroeid Terreindeel (OTD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

- Opvragen entiteit Begroeid Terreindeel (BTD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Begroeid Terreindeel (BTD) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Begroeid Terreindeel (BTD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Waterdeel (WDL); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Waterdeel (WDL) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Waterdeel (WDL) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Waterdeel (OWT); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Waterdeel (OWT) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Ondersteunend Waterdeel (OWT) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Pand (PND); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Pand (PND) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Pand (PND) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Overig bouwwerk (OBW) met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Overig bouwwerk (OBW) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Overig bouwwerk (OBW) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

- Opvragen entiteit Tunneldeel (TND); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Tunneldeel (TND) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Tunneldeel (TND) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Kunstwerkdeel (KWD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Kunstwerkdeel (KWD) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Kunstwerkdeel (KWD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Scheiding (SHD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Scheiding (SHD) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Scheiding (SHD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Functioneel Gebied (FUG); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Functioneel Gebied (FUG) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Functioneel Gebied (FUG) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Gebouwinstallatie (GBI); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Gebouwinstallatie (GBI) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Gebouwinstallatie (GBI) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

- Opvragen entiteit Inrichtingselement; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Inrichtingselement - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Inrichtingselement - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Vegetatieobject (VGO); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Vegetatieobject (VGO) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Vegetatieobject (VGO) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren BGT

De EPS biedt via de volgende services de mogelijkheden om te synchroniseren.

- Synchroniseer Wegdeel (WGD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Wegdeel (WGD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Wegdeel (WGD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Wegdeel (WGD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Wegdeel (OWG) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Wegdeel (OWG) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Wegdeel (OWG) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Wegdeel (OWG) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Spoor (SPR) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Spoor (SPR) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Spoor (SPR) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.

- Synchroniseer Spoor (SPR) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Onbegroeid Terreindeel (OTD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Onbegroeid Terreindeel (OTD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Onbegroeid Terreindeel (OTD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Onbegroeid Terreindeel (OTD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Begroeid Terreindeel (BTD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Begroeid Terreindeel (BTD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Begroeid Terreindeel (BTD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Begroeid Terreindeel (BTD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Waterdeel (WDL) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Waterdeel (WDL) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Waterdeel (WDL) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Waterdeel (WDL) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Waterdeel (OWT) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Waterdeel (OWT) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Waterdeel (OWT) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Ondersteunend Waterdeel (OWT) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Pand (PND) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Overig bouwwerk (OBW) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Overig bouwwerk (OBW) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.

- Synchroniseer Overig bouwwerk (OBW) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Overig bouwwerk (OBW) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Tunneldeel (TND) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Tunneldeel (TND) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Tunneldeel (TND) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Tunneldeel (TND) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Kunstwerkdeel (KWD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Kunstwerkdeel (KWD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Kunstwerkdeel (KWD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Kunstwerkdeel (KWD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Scheiding (SHD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Scheiding (SHD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Scheiding (SHD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Scheiding (SHD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Functioneel Gebied (FUG) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Functioneel Gebied (FUG) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Functioneel Gebied (FUG) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Functioneel Gebied (FUG) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Gebouwinstallatie (GBI) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Gebouwinstallatie (GBI) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Gebouwinstallatie (GBI) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Gebouwinstallatie (GBI) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Inrichtingselement op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.

- Synchroniseer Inrichtingselement op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Inrichtingselement op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Inrichtingselement op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Vegetatieobject (VGO) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Vegetatieobject (VGO) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Vegetatieobject (VGO) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Vegetatieobject (VGO) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein BGT:

- BGT-administratie
- Afnemer BGT
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

WOZ

EPS Notificeren WOZ

De services in de EPS notificeren WOZ komen een-op-een voort uit de gebeurtenissen uit het Catalogus WOZ gegevens voor afnemers (zie hoofdstuk 3 van de WOZ catalogus [versie 1.6](#) voor een totaaloverzicht van de gebeurtenissen). Het betreft de volgende services (uitgaande van versie 1.6):

- Ontstaan WOZ-object
- Beëindigen WOZ-object
- Wijzigen afbakening WOZ-object
- Ontstaan sluimerend WOZ-object
- Beëindigen sluimerend WOZ-object
- Wijzigen afbakening sluimerend WOZ-object
- Muteren "belanghebbende eigenaar"
- Muteren "belanghebbende gebruiker"
- Nemen van een WOZ-beschikking
- Beschikking medebelanghebbende
- Vernietigen beschikking
- Indienen bezwaar en beroep
- Doen van uitspraak bezwaar en beroep (ook ambtshalve vermindering)
- Opvoeren, beëindigen of muteren kadastrale onroerende zaak
- Opvoeren of beëindigen adresseerbaar object of pand
- Opvoeren, beëindigen of muteren subject
- Muteren kenmerken zoals gebruikscodes, code gebouwd/ongebouwd, oppervlakten etc.
- Muteren heffingsplicht en heffingsmaatstaf OZB
- Wijzigen verantwoordelijke gemeente
- Wijzigen betrokken waterschap
- Ontvangst terugmelding/ indicatie "in onderzoek" verwijderen

De EPS wordt daarnaast aangevuld met de services voor het kunnen plaatsen en verwijderen van afnemerindicaties door afnemers (deze services zijn in dit advies niet geconcretiseerd):

- Plaats afnemerindicatie WOZ (alle entiteiten uit het gehele verzorgingsgebied)
- Verwijder afnemerindicatie WOZ (alle entiteiten uit het uit gehele verzorgingsgebied)

EPS Opvragen WOZ (geinventariseerd)

Geen services benoemd in het RSGB-bevragingen i.r.t. WOZ.

EPS Opvragen WOZ (achtervang)

De indeling van deze EPS komt overeen met drie synchrone services per entiteit uit het informatiemodel RSGB (met een relatie naar WOZ).

Concreet betekent dit de volgende services:

- Opvragen entiteit WOZ-object (WOZ); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit WOZ-object (WOZ) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.

- Opvragen entiteit WOZ-object (WOZ) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit WOZ-deelobject (WDO); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit WOZ-deelobject (WDO) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit WOZ-deelobject (WDO) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.
- Opvragen entiteit Waarde (WRD); met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB.
- Opvragen entiteit Waarde (WRD) - materiële historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief materiële historie.
- Opvragen entiteit Waarde (WRD) - formele historie; met daaronder de volledige set aan gegevens, relaties en gerelateerden (behorend tot het domein van de basisregistratie) volgens de definities van het RSGB, inclusief formele historie.

Voor deze services is het enkel mogelijk om op technische sleutels of attributen van de fundamentele entiteit te zoeken (en daarmee niet op relaties of gerelateerden).

EPS Synchroniseren WOZ

- Synchroniseer WOZ-object (WOZ) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer WOZ-object (WOZ) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer Zakelijk Recht (ZKR) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer WOZ-deelobject (WDO) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer WOZ-deelobject (WDO) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer WOZ-deelobject (WDO) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.
- Synchroniseer WOZ-deelobject (WDO) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.
- Synchroniseer Waarde (WRD) op basis van technische of functionele sleutel, via synchrone berichten.
- Synchroniseer Waarde (WRD) op basis van technische of functionele sleutel, echter dan via asynchrone berichten.
- Synchroniseer Waarde (WRD) op basis van de uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van synchrone berichten.

- Synchroniseer Waarde (WRD) op basis van een uniek identificerende set aan attributen, enkel actuele gegevens op basis van asynchrone berichten.

Referentiecomponenten

De volgende referentiecomponenten spelen een rol binnen het domein WOZ:

- WOZ-administratie
- Afnemer WOZ
- Gemeentelijke servicebus
- Gegevensdistributie
- Gegevensmagazijn

Zie matrix voor de combinaties tussen gebeurtenissen en de referentiecomponenten.

EPS Terugmelden

Voor het terugmelden wordt per basisregistratie een service onderkend binnen deze EPS. De soort entiteit moet worden meegegeven bij de aanroep van deze service, daarnaast moeten de terug te melden gegevens onderdeel uitmaken van de inhoud van het bericht.

- Verricht terugmelding BRP
- Verricht terugmelding BAG
- Verricht terugmelding HR
- Verricht terugmelding BRK
- Verricht terugmelding BGT
- Verricht terugmelding WOZ

8. Planning

Zowel vanuit de StUF Regiegroep als vanuit de stakeholder-sessie is er weinig input gekomen rondom de planning van de te realiseren EPS'sen.

Prioriteit hoofdcategorieën

- De prioriteit van de te ontwikkelen EPS'sen ligt bij de EPS'sen die specifiek voor de afnemers worden ontwikkelt. Dit betreft de **EPS Opvragen** en **EPS Synchroniseren**. Bronhouders zijn veelal al aangesloten en het heeft daarom meer prioriteit om nu snelheid te kunnen maken in het aansluiten van afnemers. Door de opzet van de EPS'sen benoemd in dit adviesstuk kunnen afnemers sneller aansluiten (zie de voordelen van EPS'sen in hoofdstuk 1).
- **EPS Notificeren** kunnen het beste gerealiseerd worden tegelijk met het opleveren met nieuwe versies van gebeurtenissencatalogi vanuit de verschillende basisregistraties.
- De realisatie van de **EPS Terugmelden** is afhankelijk van de wens en noodzaak tot geautomatiseerd terugmelden vanuit afnemers. De vraag naar geautomatiseerd terugmelden lijkt vooralsnog beperkt.

Prioriteit Basisregistraties

- De **BRK** heeft prioriteit aangezien rondom deze Basisregistratie momenteel concrete problemen bestaan bij het aansluiten van afnemers.
- Voor **HR** is het raadzaam om voor de ontwikkeling van de EPS Notificeren HR te wachten tot de nieuwe gebeurtenissencatalogus van de Kamer van Koophandel is opgeleverd. De overige EPS'sen kunnen al opgepakt worden.
- De EPS'sen t.a.v. van **BRP** hebben momenteel geen prioriteit en het advies is om daarmee te wachten tot de BRP (als in vervanging van GBA) operationeel wordt. Indien deze prioriteit hieraan toegekend wordt heeft dit directe gevolgen voor de in dit adviesdocument beschreven EPS'sen binnen de BRP. Het de oplevering van de BRP worden nieuwe gebeurtenissen onderkend.
- De EPS'sen met betrekking tot **BAG** en **BGT** komen bij de introductie van de Omgevingswet nadrukkelijk aan de orde. Het is raadzaam om deze ontwikkelingen van elkaar afhankelijk te maken.
- De EPS'sen met betrekking tot **WOZ** introduceren rondom de afronding van het aansluiten van gemeenten op de LV-WOZ. Hiermee is er voor KING nog tijd om de informatiebehoefte met gemeenten in kaart te brengen.

9. Aanbevelingen

Aanvullend op de afbakening van EPS'sen doen wij de volgende aanbevelingen:

- Werk continue aan het in kaart brengen van de informatiebehoefte van afnemers en geef deze vrij in periodieke releases, waardoor de EPS Opvragen (geïnterpreteerd) gespecificeerd zijn. Momenteel ligt er enkel een concept van RSGB-bevragingen.
- Niet alle gebeurtenissen uit de catalogi van de basisregistraties (waar dit advies naar refereert) zijn voor binnengemeentelijk gebruik interessant. Inventariseer welke gebeurtenissen niet relevant zijn en neem die niet op in de te realiseren EPS'sen.
- De services die worden beschreven voor de EPS Synchroniseren die op basis van een uniek identificerende set attributen de actuele gegevens opvragen kunnen op termijn worden vervangen door services binnen EPS Opvragen (geïnterpreteerd), indien deze inventarisatie (RSGB-bevragingen) verder doorontwikkeld wordt en hier ondersteuning voor biedt. Hierdoor wordt het aantal services teruggebracht.
- Binnen het adviesstuk wordt nu één lijn getrokken voor het ophalen van historie bij de EPS'sen voor Opvragen en Synchroniseren. Echter is niet voor iedere benoemd objecttype daadwerkelijk materiele of formele historie aanwezig. Het daadwerkelijk aantal services kan bij het creëren van de EPS'sen worden teruggebracht, op basis van informatie uit de informatiemodellen.
- Er is in het adviesstuk geen aandacht besteed aan het muteren of opvragen van tabellen, zoals nationaliteit, land, gemeente en woonplaats. Dit moet bij het uitwerken van de EPS'sen nog nader onderzocht worden.
- In dit adviesstuk wordt strak gestuurd op het afbakenen van EPS'sen en het daarmee onmogelijk maken om extra elementen (vrije velden) toe te voegen. In de praktijk is hier om uiteenlopende redenen toch vaak behoefte aan. Het advies is om hiervoor een aanvullende EPS op te stellen die de mogelijkheid biedt de metadata zelf te bepalen en mee te zenden. Rondom het uitwisselen van kerngegevens kan een dergelijke EPS interessant zijn.
- De komst van een nieuwe standaard roept bij leveranciers en gemeenten vragen op.
Het is belangrijk om de toegevoegde waarde, doelen en achterliggende behoeften voor een nieuwe standaard expliciet te maken en te verwerken in de rationale van gemaakte keuzes in de nieuwe standaard. Hiermee wordt voorkomen dat iedere leverancier de gemeente moet gaan overtuigen van het nut van de nieuwe standaard. In de ideaal situatie komt er vraag-druk van gemeenten richting leveranciers. Voorbeeld: de technische standaard moet simpeler, de container moet compacter, waardoor leveranciers de standaarden sneller kunnen ontwikkelen.
- Er moet vanuit KING aandacht zijn door de realiseerbaarheid en migreerbaarheid van StUF 3.1 naar StUF 4.0 (en daarmee de uitfasering van het huidige StUF-BG en

StUF-ZKN). Er is behoefte aan een impactanalyse van migratie, met specifieke aandacht voor de impact van de achtervang.

- De term 'eindproductstandaarden' zou mogelijk beter vervangen kunnen worden door 'API-specificatie'. Eindproducten ziet de gemeente als producten en diensten die de gemeente levert aan haar klanten, daarmee is de term misleidend.
- Beperk StUF 4.0 niet tot enkel berichtuitwisseling via SOAP webservices, maar sta ook het gebruik van JSON en REST-services toe, dit sluit aan op het vorige punt (API specificatie) en kan bij verstrekking van een uitgewerkte technische specificatie tot een enorme versnelling leiden.
- De EPS structuur zou ook voor Basisregistraties en Informatiehuizen (onderdeel van de Omgevingswet) moeten gelden om het geheel goed op elkaar aangesloten te krijgen. Wellicht kan KING daar een rol in spelen.
- Het forum standaardisatie kent ook een API structuur, het advies is om de EPS structuur zoals beschreven in dit adviesstuk eens aan hen voor te leggen.